

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 1 из 9

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Система менеджмента качества

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «КГМТУ»
_____ Е. П. Масюткин
« 12 » _____ 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

**о научно-исследовательской лаборатории
электротехники и силовой электроники
ФГБОУ ВО «КГМТУ»**

Керчь, 2024 г.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 2 из 9

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2	ОБЩИЕ ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ.	3
3	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ	4
4	ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ.....	5
5.	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ	5
6.	ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ И ОТЧЕТНОСТЬ.....	6
	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	7
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	8
	ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА.....	9

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 3 из 9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научно-исследовательская лаборатория электротехники и силовой электроники (далее Лаборатория) является структурным подразделением ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

1.2. Деятельность Лаборатории направлена на совершенствование процесса обучения и научно-исследовательской деятельности в современном образовательном пространстве.

1.3. В своей деятельности Лаборатория руководствуется Федеральными законами, нормативно-правовыми актами министерств и ведомств РФ, а также Уставом Университета, настоящим Положением, локальными актами Университета, решениями Ученого и Научно-технического советов, приказами ректора.

1.4. Научно-исследовательская работа выполняется Лабораторией в соответствии с утверждаемыми планами научных исследований.

2. ОБЩИЕ ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

2.1. Общими целями деятельности Лаборатории, определяющими ее назначение и место в структуре вуза, являются:

- создание условий для экспериментальной и практической деятельности научных школ и направлений;
- повышение квалификации педагогических и научных кадров вуза;
- совершенствование научно-исследовательской работы преподавателей и обучающихся вуза;
- поддержка инициативных научно-исследовательских проектов коллективов кафедр и факультетов;
- повышение эффективности и практической значимости научно-исследовательской деятельности;
- сохранение и дальнейшее развитие научного и практического потенциала вуза, факультетов и кафедр.

2.2. Для достижения целей деятельности Лаборатория решает следующие общие задачи:

- создание научно-методической базы данных для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в соответствии с планами научно-исследовательской работы вуза, факультетов и кафедр;
- открытие экспериментальных площадок для проведения научно-теоретических и практических исследований, апробации инновационных технологий;
- содействие формированию навыков научно-исследовательской деятельности обучающихся, молодых ученых;
- расширение и укрепление научных связей со специалистами и организациями, привлекаемыми для решения поставленных задач;
- пропаганда научных знаний среди общественности.

2.3. Основными направлениями деятельности Лаборатории являются:

- разработка программ научного исследования по основным направлениям

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 4 из 9

деятельности Лаборатории;

- поэтапное планирование и проведение научных исследований;
- разработка и усовершенствование методик, технологий, методов и инструментария научно-исследовательской работы;
- создание базы данных для проведения научно-исследовательской работы обучающихся в ходе выполнения ими курсовых и выпускных квалификационных работ;
- организация и проведение научно-практических конференций, семинаров, круглых столов;
- проведение тематических семинаров-практикумов, мастер-классов, консультаций для преподавателей, обучающихся вуза и школьников;
- подготовка практического (экспериментального) материала для включения в кандидатские и докторские диссертации;
- публикация монографий по результатам исследований;
- публикация результатов исследований в изданиях, индексируемых в базах данных РИНЦ, Web of Science и Scopus, в зарубежных журналах, а также в изданиях, входящих в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций»;
- подготовка и публикация учебных и учебно-методических пособий;
- участие в международных, всероссийских, региональных научных конкурсах, грантах и др.;
- привлечение к научно-исследовательской деятельности обучающихся Университета и школьников;
- раскрытие научного потенциала молодых специалистов.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

3.1. Основное направление Лаборатории – силовые полупроводниковые устройства электроснабжения с повышенным качеством электроэнергии и микроконтроллерные системы автоматизации технологических процессов и производств.

3.2. Основной целью работы Лаборатории является разработка и внедрение, повышение функциональности и надёжности интеллектуальных децентрализованных электроэнергетических систем и технологических процессов за счёт внедрения автоматизации и разработки новых систем электроснабжения и преобразования электроэнергии.

3.3. Основные задачи Лаборатории:

- исследование, проектирование и изготовление электротехнического оборудования;
- разработка силовых полупроводниковых преобразователей (преобразователи постоянного тока, твердотельные трансформаторы, инверторы, выпрямители, вольтодобавочные устройства, активные фильтры);
- интеграция цепей постоянного и переменного тока;
- повышение эффективности использования энергоресурсов и энергосбережение;
- использование нетрадиционных и возобновляемых источников электроэнергии;
- автоматизация систем управления технологическими процессами;
- разработка программ для микроконтроллера производственного оборудования.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 5 из 9

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

4.1. Лаборатория создается, реорганизуется, переименовывается, ликвидируется по решению Научно-технического совета вуза и на основании приказа ректора в соответствии с Уставом Университета и действующим законодательством.

4.2. Контроль за деятельностью Лаборатории осуществляет проректор по научной работе.

4.3. Структура Лаборатории утверждается приказом ректором Университета по представлению проректора по научной работе.

4.4. В структуру Лаборатории включаются должности заведующего (руководителя) и её членов, как сотрудников Университета, так и других сотрудничающих организаций.

4.5. Заведующий лабораторией обеспечивает выполнение основных задач Лаборатории и организует её деятельность:

- осуществляет непосредственное руководство работой Лаборатории;
- планирует деятельность Лаборатории;
- готовит итоговые отчёты по выполненным проектам;
- осуществляет подготовку проектов научных исследований, организацию их выполнения;
- осуществляет от имени Лаборатории взаимодействие со структурными подразделениями Университета, а также внешними объединениями и организациями;
- участвует в работе совещаний, проводимых руководством Университета, по вопросам, касающимся деятельности Лаборатории;
- организует подготовку аналитических материалов (отчеты, справки, статьи, доклады и др.) о деятельности Лаборатории, включая согласование с заинтересованными специалистами и организациями;
- вносит предложения по совершенствованию деятельности Лаборатории;
- несёт ответственность за состояние и результаты научной деятельности Лаборатории.

4.6. Состав Лаборатории представляет собой объединение высококвалифицированных преподавателей, аспирантов кафедры, молодых учёных, технического персонала.

4.7. Состав и обязанности сотрудников Лаборатории определяются ее задачами.

4.8. Лаборатория для осуществления своей деятельности использует материально-техническую базу Университета, а также, по согласованию, базу привлекаемых организаций.

4.9. Лаборатория проводит научно-исследовательскую (научно-творческую) и практическую работу во взаимодействии с другими подразделениями Университета, а также организациями и учреждениями, являющимися его партнерами.

5. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

5.1. Деятельность Лаборатории финансируется, прежде всего, за счет средств, привлеченных из внешних источников (гранты, спонсорская поддержка предприятий и организаций, научных фондов, частных лиц), а также средств Университета.

5.2. Основанием для финансирования является важность выполнения Лабораторией научно-практических задач для отрасли.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 6 из 9

6. ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ И ОТЧЕТНОСТЬ

6.1. Лаборатория осуществляет свою деятельность на основе планов работы, а также на основе договоров с заказчиками.

6.2. Заведующий лаборатории организует работу и распределяет обязанности сотрудников в соответствии с планом работы Лаборатории.

6.3. Результаты научно-исследовательской деятельности Лаборатории докладываются заведующим лаборатории на заседаниях соответствующих кафедр и советов факультетов, заслушиваются на заседаниях Научно-технического совета Университета.

6.4. Лаборатория ежегодно в конце календарного года представляет данные о своей деятельности заведующему кафедрой, начальнику отдела обеспечения научно-исследовательской деятельности в виде отчета о проведенных научных исследованиях и практических мероприятиях.

6.5. Результаты работы Лаборатории ежегодно отражаются в отчетах кафедры о состоянии научно-исследовательской деятельности.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»		Шифр документа: П 212-2024
Издание 1	Положение о научно-исследовательской лаборатории электротехники и силовой электроники ФГБОУ ВО «КГМТУ»	Стр. 7 из 9

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОСТАВЛЕН:

Проректор по научной работе
«12» 09 2024 г.

 Н.А. Логунова

Начальник отдела обеспечения научно-
исследовательской деятельности
«12» 09 2024 г.

 С.С. Серёгин

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по экономике и перспективному
развитию
«12» 09 2024 г.

 Т.О. Глечикова

Декан морского факультета
«12» 09 2024 г.

 Н.В. Ивановский

И.о. главного бухгалтера
«12» 09 2024 г.

 Н.Н. Семенишина

